

## Vědci se zabývali možnostmi využití analytických metod v metalomice

Ve dnech 25. s 26. srpna 2015 realizovali vědci z Laboratoře metalomiky a nanotechnologií Ústavu chemie a biochemie Mendelovy univerzity v Brně videokonferenci *Metalomika a analytické metody*. Videokonference propojující v rámci projektu *Metalloimic Scientific Network*, řešeného Laboratoří, partnery ze zemí Visegrádské skupiny se zabývala nejen novinkami v metalomice, ale také novými analytickými metodami ve vztahu k této dynamicky se rozvíjející vědní disciplíně a jejímu využití v oblasti léčby nádorových onemocnění. Dvoudenní jednání řídil a jednotlivé příspěvky odborně glosoval řešitel projektu doc. RNDr. Vojtěch Adam, Ph.D., vedoucí Ústavu chemie a biochemie, prorektor Mendelovy univerzity v Brně pro vědu a výzkum a iniciátor vzniku mezinárodní metalomické sítě, která byla díky projektu nejen založena, ale také aktivně začala vyvíjet činnost, která během necelých pěti měsíců implementace projektu přinesla četné plody vzájemné spolupráce.

Mezi nejvýznamnější úspěchy lze zařadit kromě vytvoření samotné sítě špičkových pracovišť zabývajících se metalomickým výzkumem z České a Slovenské republiky, Polska a Maďarska, realizaci řady seminářů pod vedením prof. Ing. René Kizka, Ph.D., vedoucího Laboratoře metalomiky a nanotechnologií, ale také čtyřdenní červnovou *Metalomickou technologickou konferenci*, uskutečnění workshopu na Univerzitě v Debrecenu či videokonference specializované na dílčí metalomická témata.

Poněvadž byla *Metalomická technologická konference* věnována samostatná tisková zpráva, podobně jako vlastnímu projektu, uvádíme na tomto místě informace vztahující se k dalším projektovým aktivitám. Semináře probíhající v přednáškových prostorách Laboratoře byly zaměřeny nejen na podstatu metalomických výzkumů, ale rovněž na využití metalomiky v léčbě nádorových onemocnění či význam hmotnostní spektrometrie pro pochopení biologie nemocí demonstrovány na tkáňových vzorcích kuřecích embryí.

Třídenní workshop organizačně a odborně zajištěný Dermatologickým oddělením Lékařské fakulty Univerzity Debrecen byl věnován možnostem využití metalomiky v léčbě nádorových onemocnění kůže.

Spojujícím prvkem všech aktivit byly jednodenní videokonference zabývajících se vztahem metalomiky a metallothioninu, proteinu, který byl poprvé v odborné literatuře popsán v r. 1957. Jeho funkce není ještě v současnosti zcela prozkoumána, nicméně se předpokládá, že může mít ochranné účinky proti toxicitě kovů, což je téma pro dnešní svět sužovaný negativními civilizačními důsledky navýsost aktuální. Dalšími tématy pak bylo využití metalomických výzkumů v onkologii.

Zájemci o tuto problematiku naleznou sumarizované výsledky spojeného badatelského úsilí vědců zemí Visegrádské čtyřky zaštitěného projektem financovaným Mezinárodním Visegrádským fondem (International Visegrad Fund) mj. ve sborníku z *Metalomické technologické konference Metalloimics Technology Conference 2015: Recent Advances and Strategies Metalloimics Technology*



**Conference 2015: Recent Advances and Strategies** nebo ve sborníku **Metallomics Technology Conference 2015: Metallomics and analytical methods**, jejichž elektronická verze je dostupná na níže uvedených webových stránkách projektu.

Ukončení projektu **Metallomic Scientific Network** k 31. srpnu 2015 je symbolickým začátkem nového období spolupráce v rámci metalomického výzkumu zemí V4 nejen po stránce pokračující výměny zkušeností, ale i přípravy dalších projektů, na nichž se budou partneři nově utvořené spolupracující sítě podílet.

Webové stránky projektu:

[http://web2.mendelu.cz/af\\_239\\_nanotech/V4dp.php?ip=138](http://web2.mendelu.cz/af_239_nanotech/V4dp.php?ip=138)

Projekt Metallomic Scientific Network č. 11440027 byl podpořen Mezinárodním Visegrádským fondem (International Visegrad Fund) - [www.visegradfund.org](http://www.visegradfund.org)



## **KONTAKTNÍ INFORMACE**

### **Řešitel projektu:**

#### **Doc. RNDr. Vojtěch Adam, Ph.D.**

Mendelova univerzita v Brně

Agronomická fakulta

Ústav chemie a biochemie

Laboratoř metaloniky a nanotechnologií

Zemědělská 1, 613 00 Brno

Česká republika

Tel.: + 420 545 133 350

E-mail: [vojtech.adam@mendelu.cz](mailto:vojtech.adam@mendelu.cz)

### **Partneři projektu:**

Slovenská technická univerzita v Bratislave

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

Oddelenie analytickej chémie

Radlinského 9

812 37 Bratislava

Slovenská republika

Kontaktní osoba: **Prof. Ing. Ján Labuda, DrSc.**

Tel.: +421 918 674 277

E-mail: [jan.labuda@stuba.sk](mailto:jan.labuda@stuba.sk)

Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

Katedra i Zakład Biomedycznych Analiz Środowiskowych

ul. Borowska 211

50-556 Wrocław

Polská republika

Kontaktní osoba: **Dr inż. Marta Kepinska, Ph.D.**

Tel.: +48 71 784 01 73

E-mail: [marta.kepinska@umed.wroc.pl](mailto:marta.kepinska@umed.wroc.pl)

Debreceni Egyetem

Orvos- és Egészségtudományi Centrum

Bőrgyógyászati Klinika

Nagyterdei krt. 98

4012 Debrecen

Maďarská republika

Kontaktní osoba: **Gabriella Emri, MD., Ph.D.**

Tel: +36 524 116 00

E-mail: [gemri@med.unideb.hu](mailto:gemri@med.unideb.hu)

## **DOPROVODNÉ A ILUSTRAČNÍ SNÍMKY K TISKOVÉ ZPRÁVĚ**



Snímek č. 01 – Zahájení *Metalomické technologické konference* řešitelem projektu doc. RNDr. Vojtěchem Adamem, Ph.D.



Snímek č. 02 – Účastníci *Metalomické technologické konference*



Snímekč. 03 – LabTour v rámci *Metallomické technologické konference*



Snímekč. 04 – Videokonference *Metallomic and metaloma cancer* – přednáška  
Mgr. Bc. Markéty Komínkové na téma imunohistologie rakoviny kůže

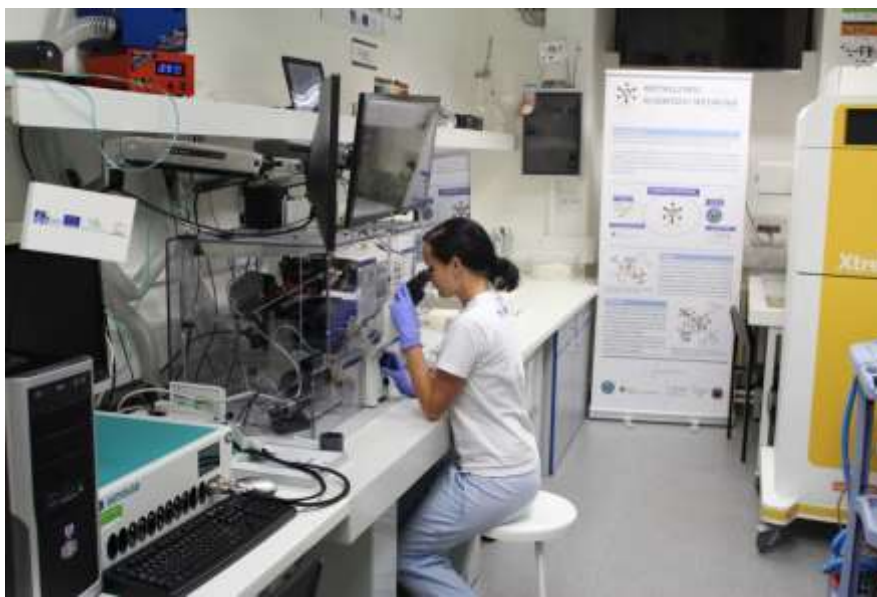


Snímekč. 05 – Workshop *Metalomika a rakovina kůže* na Univerzitě v Debrecenu – prof. Ing. René Kizek, Ph.D. (LMaN) a Dr. Gabriella Emri (UD)



Snímek č. 06 – Seminář *MALDI Imaging of MT in tissue slices of tumors* – přednáška Mgr. Romana Guráně





Snímek č. 07 – Laboratoř metalomiky a nanotechnologií – centrum mezinárodní metalomické sítě

Zdroj fotografií: projekt Metallomic Scientific Network

Vysvětlivky

LMaN – Laboratoř metalomiky a nanotechnologií

UD – Univerzita Debrecen

Pozn.: Pokud bude zájem o další snímky či o snímky ve větším rozlišení, obraťte se, prosím, na Mgr. Vlastimila Sochora, tel. + 420 545 133 312, E-mail: sochor@mendelu.cz